

PUBLICACIÓN OFICIAL



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

Edición Semanal

Año 6 | N° 255

MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



CONTENIDO

09 Jueves Minero

Ingemmet: defenderemos la normativa que brinda estabilidad jurídica al sistema de concesiones

20 Actualidad

Dos atentados en menos de 24 horas cobran la vida de mineros artesanales formales en Pataz

22 Noticias Mineras

Cartera de proyectos de exploración supera los mil millones de dólares

36 Investigación y Tecnología

Implementación de una estrategia de control difusa para optimizar la molienda utilizando sensores virtuales

DEL 31 AL 06
MARZO-ABRIL 2025

Curso Ventilación de minas

EMPRESAS PARTICIPANTES



efc55 años

DIVISIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Timberland **PRO**

SHOWA

LAKELAND

Master
Lock

ARIAT
WORK

MOLDEX

Honeywell

SALISBURY

UVE[®]

PORTWEST

HH[®]
workwear

Bulwark[®]

BOBERON

VAISALA

WYPALL[®]
BRAND



efc.com.pe





INVENTORES DE CADENAS PROTECTORAS
DE NEUMÁTICOS
NOSOTROS LO AYUDAMOS A MOVER MONTAÑAS



RUD - Erlau® NO FABRICA NEUMÁTICOS,
PERO SE DEDICA A PROLONGAR SU VIDA ÚTIL.



**PROTEGE LOS NEUMÁTICOS
USANDO CADENAS - Erlau®**

Distribuidor Exclusivo en el Perú

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587
E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe



www.internationalwheel.com.pe

Producimos cobre, hacemos Patria

Hacer del Perú el principal proveedor de cobre de un planeta sostenible es nuestra misión. Generar trabajo y dinamizar la economía es nuestro motor. Sabemos cómo hacerlo y juntos lo lograremos.

#MineríaQueCreceContigo

SouthernPerú

 **GrupoMéxico**
MINERÍA

+ vida útil



¡Escanéame!

Solución sobresaliente para lograr una alta resistencia

Revestimientos híbridos Poly-Met™

Combinamos las propiedades óptimas del caucho y el acero y diseñamos cuidadosamente tus revestimientos para maximizar la disponibilidad de tu molino y optimizar los costos de producción.

La combinación de caucho y acero de nuestros revestimientos híbridos permite mayor disponibilidad, facilitando el mantenimiento, y manteniendo un perfil eficiente durante toda la vida útil del revestimiento.



Mayor durabilidad

Reduce el tiempo de inactividad y maximiza la producción.



Mayor seguridad

Instalación más rápida y segura.



Reduce consumo energético

Su diseño único brinda ligereza priorizando el ahorro energético en operación.



Fabricados en Perú

Entrega más rápida al ser fabricados y suministrados por nuestra Fábrica de Lima



LOS MEJORES PARA MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN **TONELADA POR TONELADA**



SOLUCIONES INTEGRALES



MENOR CONSUMO
DE COMBUSTIBLE
Y MAYOR POTENCIA



DISPONIBILIDAD MECÁNICA
ASEGURADA Y DATA DE
TU FLOTA EN TIEMPO REAL



FINANCIAMIENTO
A LA MEDIDA DE
TUS NECESIDADES

Más información:

SCANIAENLINEA.PE

Síguenos:



/Scania Perú

SCANIA



**INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ**

INSTITUCIONALIDAD Y ESTADO DE DERECHO SON FUNDAMENTALES PARA PROTEGER A LOS TRABAJADORES MINEROS

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) lamenta el fallecimiento del trabajador minero en Pataz (La Libertad), víctima de un atentado ocurrido la madrugada de este viernes, perpetrado por grupos criminales dedicados a la minería ilegal.

Como asociación de profesionales mineros, nos solidarizamos con los trabajadores que enfrentan un hostigamiento continuo por parte de estas organizaciones delictivas, las cuales ponen en riesgo su seguridad e integridad.

En esta oportunidad, el trabajador realizaba una actividad de minería artesanal a través de contrato en la concesión de la empresa Poderosa, donde se han reportado ya decenas de atentados con pérdidas de vidas humanas, además de la destrucción de infraestructura, como postes de alta tensión, que son necesarios para el desarrollo territorial en el ámbito minero.

La pequeña minería y minería artesanal generan empleo para miles de peruanos, son el sustento de miles de familias peruanas y urge garantizar condiciones adecuadas para su desarrollo. Sin embargo, la minería ilegal afecta su normal desenvolvimiento y atenta contra el bienestar de sus trabajadores.

Este flagelo nos afecta a todos los peruanos. Por ello, hacemos un llamado a las autoridades para fortalecer la presencia del Estado en los ámbitos donde la minería ilegal se ha impuesto, exponiendo a la población a la criminalidad, violencia, trata de personas, contaminación, trabajo infantil, etc.

Los peruanos necesitamos vivir y trabajar en entornos seguros y la institucionalidad y Estado de derecho son fundamentales para ello.

Lima, 28 de marzo de 2025



**INSTITUTO DE
INGENIEROS DE
MINAS DEL PERÚ**

MINERÍA

Marzo-Abril 2025

Edición Semanal N° 255

www.revistamineria.com.pe

rmineria@iimp.org.pe

Director:

Homar Lozano

Editor:

Hebert Ubillús

Diagramación:

César Blas

Publicidad:

961 748 318 / 944 570 038

El potencial cuprífero del Perú y los retos para su liderazgo global



En la próxima década, Perú podría convertirse en el mayor productor y exportador mundial de cobre, el mineral clave para la transición energética. Así lo afirmó el ministro de Energía y Minas, Jorge Montero, destacando el potencial que tiene el país para recuperar su posición como el segundo mayor productor global del metal rojo.

En ese contexto, Cajamarca se perfila como una de las regiones con mayor potencial cuprífero del país. Su riqueza geológica, sumada a la reactivación de proyectos estratégicos, podría posicionarla como el principal productor de cobre.

Un anuncio de gran expectativa ha sido la posible reactivación del proyecto Galeno, por parte de la compañía china MMG. Ubicado en los distritos de La Encañada y Sorochuco, en las provincias de Cajamarca y Celendín, representa una inversión estimada en US\$ 3,500 millones y se encuentra en etapa de prefactibilidad.

En términos de inversión, el 2024 cerró con más de US\$ 4,960 millones, de los cuales aproximadamente US\$ 567 millones fueron destinados a actividades de exploración. Es importante destacar la participación del capital nacional en esta etapa clave de la industria: uno de cada cuatro dólares invertidos en exploraciones proviene de inversionistas peruanos.

Desde el IIMP valoramos este creciente protagonismo de la inversión nacional, ya que la exploración minera es el pilar fundamental para el desarrollo de la industria minera y, por ende, de la economía del país y la generación de empleo formal.

Por otro lado, el proyecto de ley que propone que el Banco Central de Reserva del Perú compre oro a los pequeños mineros genera preocupación, pues podría comprometer la solidez de la política monetaria.

Instamos a las autoridades legislativas a rechazar este tipo de medidas, dado que, en un contexto de recuperación económica y con un nuevo proceso electoral en el horizonte, es fundamental transmitir confianza a los mercados e inversionistas extranjeros.

Juan Carlos Ortiz, segundo vicepresidente del IIMP

Ver video.



Ante proyectos que buscan reducir los plazos

Ingemmet: defenderemos la normativa que brinda estabilidad jurídica al sistema de concesiones

Respecto a las propuestas legislativas que buscan reducir los plazos de concesión para el desarrollo de la minería, el presidente del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), Luis Humberto Chirif, afirmó que se defenderá la normativa que brinda estabilidad jurídica al sistema peruano de concesiones mineras.

“Vamos a dar todo lo que podamos para capacitar a los gobernadores y legisladores para que ejerzan sus funciones con mayor conocimiento y defender la normativa que garantiza la seguridad jurídica con la que se desarrollan las concesiones mineras, no podemos cambiar las reglas de juego cuando estamos en el segundo tiempo”, puntualizó.



*Juan Carlos Ortiz,
Domingo Drago,
Luis Chirif, Jorge
Soto, Jaime Rinaldi y
Pedro Isique.*

De otra parte, durante su participación en el Jueves Minero del 27 de marzo, aseveró que la entidad trabaja en optimizar sus procesos y culminar así la revisión de 4 mil expedientes de petitorios mineros hasta inicios de 2026.

“Estamos trabajando en la transversalidad y la optimización de nuestras direcciones, con el fin de reducir la brecha que tenemos con una acumulación de cerca de siete mil expedientes, que han estado algo desatendidos. Hoy son 4 mil”, detalló.

En otro momento, señaló que, si bien en los últimos años, el presupuesto anual del Ingemmet ha crecido entre 7% a 9%, este monto no es suficiente en relación con la demanda de información especializada que generan, así como para la realización de un trabajo eficiente.

“En esta gestión estamos elaborando un plan operativo al 2026, a la altura que un servicio geológico de nivel y un instituto de investigación requiere, con un presupuesto bastante mayor al 7 por ciento mencionado”, comentó.

Sobre el problema de la formalización minera, señaló que también debe ser atacado con conocimiento del territorio,

mediante capacitaciones a las diversas autoridades. En ese sentido, indicó que han pedido realizar una reunión informativa en el Congreso de la República para explicar que hay yacimientos idóneos para la minería de pequeña escala y la de gran magnitud.

“Lo que podemos hacer al respecto es llevar información a los congresistas para que se comprenda mejor el trabajo minero”, explicó.

Como panelistas en el Jueves Minero participaron el vicepresidente Américas de Asuntos Corporativos en Gold Fields, Domingo Drago; el gerente Legal y Regulación Perú de Hochschild Mining, Jaime Rinaldi; el presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, Jorge Soto, y el vicepresidente de la Sociedad Geológica del Perú, Pedro Isique. Como moderador estuvo el segundo vicepresidente del IIMP, Juan Carlos Ortiz. ●

JUEVES MINERO

**INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ**

 **AUDITORIO IIMP**

Financiamiento político y riesgo de economías ilegales

EXPOSITOR:
Roberto Burneo
Presidente del Jurado Nacional de Elecciones

PANELISTAS:
Nicolás Zevallos Director de Asuntos Públicos en el Instituto de Criminología
Gisella Aragón Jefa del Observatorio de Políticas y Gestión Pública en la Universidad del Pacífico
Nelson Shack Excontralor General de la República del Perú

Confirme su asistencia

03.04.2025
19:00 HORAS

Transmisión vía:
   



ONPE

HUELLA DE CARBONO PERÚ
VERIFICACIÓN 2022

AGRADECIMOS EL APOYO DE:



Rafael Estrada.

En torno a la sostenibilidad, eficiencia y cambio climático

PERUMIN Hub: espacio clave para promover y acelerar la innovación en la industria

PERUMIN Hub, el programa que busca soluciones a los desafíos de la industria minera a través de la innovación colaborativa, realizó un conversatorio virtual, reuniendo a líderes de destacadas empresas mineras como punto de partida de su cuarta edición que se realizará en el marco de PERUMIN 37, que organiza el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

El presidente de PERUMIN Hub, Rafael Estrada resaltó que la iniciativa se ha consolidado como un espacio clave para promover y acelerar la innovación en la industria minera nacional.

“A través de un enfoque colaborativo, seguimos construyendo puentes entre las empresas y los ecosistemas de innovación nacionales e internacionales, generando impactos tangibles en el desarrollo de soluciones”, afirmó.

Por su parte, la titular de PERUMIN 37, Jimena Sologuren destacó que la industria minera es consciente de la

importancia de los desafíos en torno a la sostenibilidad, eficiencia, cambio climático y una sociedad que cada vez espera más de la minería y, por ello, apuntó que se necesita sumar esfuerzos, entre las propias empresas, la academia, el gobierno y las comunidades.

“PERUMIN Hub está trabajando en ello, y la buena noticia es que tenemos talento, tecnología, compromiso y la voluntad para superar todos los retos. La innovación en la minería no es solamente buscar nuevas tecnologías, es también cambiar la forma de pensar y trabajar juntos, y es aquí donde la colaboración se vuelve clave”, comentó.

Entre las empresas que participaron del conversatorio estuvieron: Antamina, Minera Bateas, Buenaventura, Minera Chinalco, Gold Fields, Hudbay, Nexa Resources, Pan American Silver, Poderosa, Quilla Resources y Southern Peaks Mining.

ENCUENTRO MINERO

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE FAJAS TRANSPORTADORAS BASADOS EN TECNOLOGÍA LÁSER Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES 3D

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

HUELLA DE CARBONO VERIFICACIÓN 2022

EXPOSITOR
Frank Zegarra
Supervisor de Instrumentación (CIMA)

MODERADORA
Patricia López
Directora de la Escuela de Minas en la Universidad Católica Santa María

PANELISTA
Walther Alcocer
Director de minería en CETEMIN

PANELISTA
Juan Valdivia
Gerente general en la Consultora PRESSOLL

18:00 hrs.

02 de abril de 2025

Transmitido por: ((•)) f y t i n

AGRADECEMOS EL APOYO DE:

Cerro Verde **cetemin** **Ferreyros** **DAT** **HUBBAY** **kallpa** **KOMATSU** **mitsui** **PODEROSA**

ABB **DOPERU** **DIVEMOTOR** **Enaex** **Epiroc** **FAMESA** **MEPSA** **MOLYCORP** **NTT DATA** **SANDVIK** **Tresor** **ULMA**



Con visión de futuro.

Para despertar el interés y vocación por la actividad minera

Se presentó Premio Nacional de Minería Escolar en Arequipa

Con la presencia del alcalde de Arequipa, Víctor Hugo Rivera, y representantes de la UGEL Arequipa Norte, Roberto Marín, y Arequipa Sur, Vladimir Andia, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) presentó en la Ciudad Blanca una nueva edición del Premio Nacional de Minería Escolar, organizado con el apoyo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas de la Universidad Católica de Santa María.

El concurso, desarrollado en el marco de PERUMIN 37, está dirigido a estudiantes de colegios públicos y privados de todas las regiones del Perú y tiene por objetivo fomentar el conocimiento sobre la minería responsable y su importancia para el desarrollo sostenible del país.

La titular de PERUMIN 37, Jimena Sologuren informó que la iniciativa busca reconocer el talento de los estudiantes y brindar un estímulo a las escuelas y docentes, además de despertar el interés y vocación por la minería.

Durante la presentación, el presidente del Premio Nacional de Minería Escolar, Tomás Gonzales destacó que el certamen también apunta a fortalecer la identidad cultural a través del uso del quechua.

HILUX

IMPARABLE EN LA
MÁXIMA EXIGENCIA



Más
durable



Más
resistente



Mayor cobertura de
servicios y repuestos



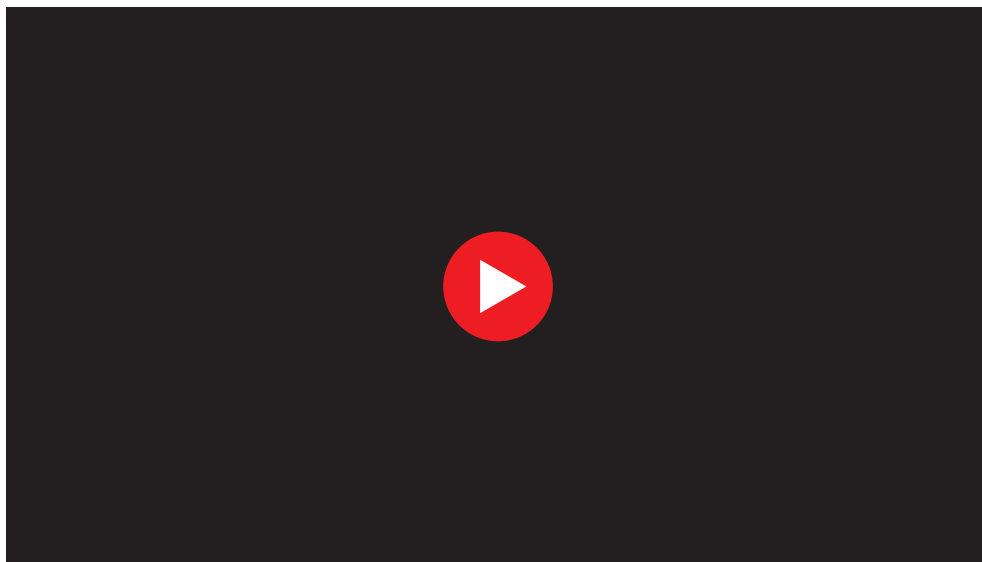
Toyota Hilux es la pickup preferida en el sector minero por su potencia, durabilidad, seguridad y confianza para responder en condiciones extremas. Más información en www.toyotaperu.com.pe



TOYOTA

Una vida de confianza

Ver video.



En la actualidad recibe S/ 14 millones

Minem solicitará más presupuesto para asumir nuevas competencias en formalización

El director de Formalización Minera del Ministerio de Energía y Minas (Minem), Máximo Gallo, durante su participación en el programa Diálogos Mineros del IIMP, anunció que solicitará un incremento presupuestal para poder asumir nuevas responsabilidades en el proceso de formalización minera.

Informó que el presupuesto se mantiene en S/ 14 millones, la misma cantidad asignada para el 2024, sin embargo, señaló que este monto resulta insuficiente debido a que el Minem ha asumido la competencia de los gobiernos regionales en materia de formalización. “Ahora vamos a recibir cerca de 80 mil expedientes”, indicó.

Además, el Minem tendrá la responsabilidad de implementar el sistema interoperable de la minería en pequeña escala. Este mecanismo permitirá integrar todas las bases de datos de entidades estatales como Sunat, Su-

camec, Ingemmet, Ministerio del Ambiente y el propio Minem, con el objetivo de identificar los cuellos de botella en el proceso y detectar actividades ilegales en la comercialización del oro en el país.

“El Ministerio de Energía y Minas es el responsable de hacer este sistema, y estamos trabajando fuertemente en ello”, explicó destacando la importancia de esta herramienta para fortalecer la fiscalización de la cadena productiva de la minería.

En ese sentido, sostuvo que están en proceso de evaluación del monto exacto que solicitarán al Ministerio de Economía y Finanzas para financiar estas nuevas responsabilidades. “Todavía no tenemos clara la cifra, pero estamos elaborando nuestro presupuesto y en unos 15 o 20 días presentaremos la solicitud”, precisó. ●

DIALOGOS MINEROS

ENTREVISTA CON:

Luis Miguel Castilla
Director de Videnza Instituto

Martes 01 de abril de 2025 **19:00 hrs.**

Transmisión vía: YouTube @IIMPOficial

Agradecemos el apoyo de:

KOMATSU MITSUI **PODEROSA**

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERU

Además de visitar cinco empresas innovadoras de Alemania

Revista MINERÍA participará en Bauma 2025

Como parte del Innovation Tour Mining 2025, organizado por la Cámara de Comercio e Industria Peruano Alemana, representantes del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y la revista MINERÍA, visitarán diferentes compañías alemanas del sector y participarán en la feria Bauma 2025, que se realizará en Múnich del 7 al 13 de abril.

De acuerdo con el programa, el itinerario iniciará en la empresa Samson AG (Fráncfort), especialista en válvulas de control y corte para todo tipo de fluidos (corrosivos, ácidos, alcalinos y contenido sólido). Seguidamente, se visitará las instalaciones de Kaeser (Coburg), experta en sistemas de aire comprimido.

El 8 de abril, se desarrollará el recorrido técnico en Innomotics (Nürnberg), reconocida por la fabricación de grandes motores eléctricos y accionamientos. Luego, la delegación conocerá el Centro de Innovación CU.BE (Ulm) de la empresa Bosch Rexroth.

Al día siguiente, por la mañana está prevista la visita a MTU Rolls Royce (Friedrichshafen), que fabrica grandes motores diésel que destacan por el ahorro de combustible, control de emisiones, alta disponibilidad y bajos costos de mantenimiento.

En la tarde del 9 y hasta el 12 de abril, la delegación del Innovation Tour Mining participará en Bauma 2025. ●



Es la feria de minería y construcción más grande del mundo.

ALL NEW **L200** / **THE BRAVE & THE BEAST**

*La potencia de LA BESTIA está preparada para todo terreno
y cualquier altura con la seguridad que necesitas.*



**MÁS DE 1 TONELADA
DE CAPACIDAD DE CARGA**

7 AIRBAGS DE SEGURIDAD



MOTOR CON 181 HP

**PRIMERA PICK UP EN
CONSEGUIR 5 ESTRELLAS EN**





Execrable emboscada terrorista.

Minera Poderosa exige restablecimiento del orden

Dos atentados en menos de 24 horas cobran la vida de mineros artesanales formales en Pataz

Entre el 28 y 29 de abril, dos atentados fueron perpetrados por mineros ilegales coludidos con elementos criminales en Pataz (La Libertad), que cobraron la vida de tres trabajadores artesanales formales que laboran con Compañía Minera Poderosa, quedando un saldo adicional de 10 heridos y una torre de alta tensión derribada.

La empresa informó que, en la madrugada del 28 de marzo, emulando las peores prácticas terroristas de Sendero Luminoso, mineros ilegales destruyeron con dinamita una torre de alta tensión que alimenta la unidad Santa María, dejando sin energía todas las instalaciones de superficie e interior mina.

“Simultáneamente, los criminales lanzaron una ola de incursiones armadas con el propósito de expandir su presencia en la zona y tomar nuevas labores. Como re-

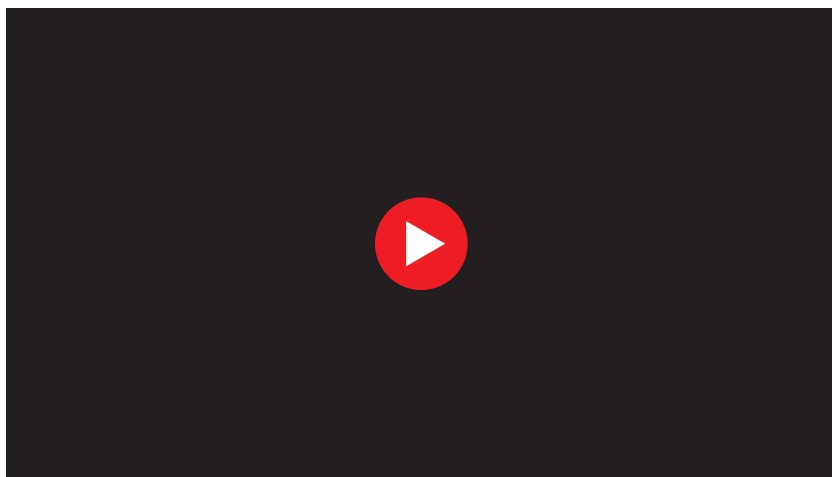
sultado de los ataques, un trabajador de los mineros artesanales que mantienen contrato con la empresa perdió la vida. Además, se tuvo que atender en la posta médica de Santa María a 50 trabajadores que fueron evacuados con síntomas de gaseamiento por efecto del ataque de los ilegales que se valen de la quema de llantas para apropiarse de las galerías”, puntualizó.

Como si esto fuera poco, a las 20:00 horas del día siguiente, en las inmediaciones de la quebrada La Ciénaga, los terroristas embocaron a un grupo de mineros artesanales formales que se trasladaban a sus campamentos, muriendo dos trabajadores y quedando diez heridos, de los cuales tres están con pronóstico reservado.

Tras expresar su solidaridad con los deudos, Minera Poderosa exigió “al gobierno que actúe inmediatamente para restablecer el orden. No podemos esperar más muertos para actuar contra la delincuencia criminal”.

Por su parte, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía condenó los dos violentos ataques que sufrió en las últimas horas Compañía Minera Poderosa y formuló un llamado urgente al gobierno para que ejecute a la brevedad las medidas que sean necesarias para restablecer el orden interno y la seguridad de todos los peruanos frente a la asonada violentista que se registra en distintas regiones del país.

“No se puede permitir que se siga asesinando con total impunidad a trabajadores mineros, pues ya son más de 20 colaboradores y contratistas de Poderosa que han perdido la vida”, enfatizó.



Video de Minera Poderosa.



Es fundamental para el desarrollo de la minería.

Está conformada por 84 proyectos

Cartera de proyectos de exploración supera los mil millones de dólares

El Ministerio de Energía y Minas (Minem), presentó la nueva edición de la Cartera de Proyectos de Exploración Minera 2025 (CPEM 2025), conformada por 84 proyectos distribuidos en 17 regiones y que permitirán generar una inversión conjunta de US\$ 1039.2 millones.

La Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera, informó que los cambios registrados en la actual cartera permitieron el incremento de 61.3% en la inversión global, que se sustenta en la incorporación de 33 nuevos proyectos (US\$ 591.5 millones), el ajuste de inversión al alza de cuatro iniciativas y la presentación de seis nuevos instrumentos de gestión ambiental, que ya estuvieron en la CPEM 2024.

La nueva cartera aborda las mejoras normas y tecnologías para las actividades de exploración minera, con el objetivo de brindar al inversionista los permisos y autorizaciones necesarios de manera rápida y transparente.

Asimismo, la CPEM 2025 analiza las principales características de los proyectos, como la etapa de avance, ubicación, mineral a explorar, tipo de exploración y país de origen del principal inversionista.

Finalmente, el documento presenta información detallada de los 84 proyectos a través de fichas técnicas. Entre las características que la componen se encuentran: titular minero, accionistas, ubicación geográfica, inversión del proyecto, tipo de exploración, datos principales y la situación actual de cada iniciativa.

Con esta publicación, el Minem reafirma su compromiso de seguir promoviendo la inversión minera bajo principios de sostenibilidad y responsabilidad social.

Descargue la CPEM 2025: <http://t.ly/KaKfQ>



COMPROMETIDOS CON HACER
MINERÍA RESPONSABLE

 **PAN AMERICAN**
— SILVER —
PERÚ

Para mejorar la eficiencia y seguridad

Quellaveco implementa inteligencia artificial en planta de procesos

Desde finales del 2024, la planta de procesos de Quellaveco ha implementado inteligencia artificial (IA) para mejorar la eficiencia y seguridad de sus operaciones. La tecnología, desarrollada junto a la empresa Emerson, utiliza una herramienta de *machine learning* que permite monitorear y predecir fallas en los equipos.

El primer foco de aplicación ha sido el monitoreo de las cuatro bombas principales del área de procesamiento, encargadas de transportar la pulpa del mineral hacia los ciclones para su separación. Gracias al análisis de datos en tiempo real, la IA puede detectar anomalías con semanas de anticipación, permitiendo el planeamiento de mantenimientos preventivos y reduciendo las paradas no planificadas.

Desde el inicio de sus operaciones en 2022 como una mina 100% digital, Quellaveco ha recopilado grandes volúmenes de datos. Al combinar esta información con la capacidad de aprendizaje de la IA, es posible identificar patrones, optimizar el desempeño de los equipos y anticipar posibles fallas con días e incluso meses de anticipación.

“Esta herramienta está permitiendo mejorar la confiabilidad de la planta y, por ende, la disponibilidad de los activos y del proceso de molienda”, destacó el gerente de Estrategia y Confiabilidad de Activos de Anglo American, Manuel Valverde.



La primera mina digital del Perú.

CERTIFICADO PROFESIONAL

Gestión de Relaves

2 de abril del 2025

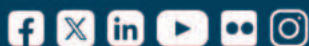
Adquiere competencia y amplía tus conocimientos sobre las consideraciones geotécnicas, geoquímicas, de gobernanza, de cierre y socioeconómicas de la gestión de relaves.

DURACIÓN	MODALIDAD	TIPO DE CURSO	IDIOMA
8 semanas	Virtual	Certificado Profesional	Español

Mayor información



Contacto:

<https://www.ausimm.com>

Según informe anual de tecnología

IROC de Las Bambas supera disponibilidad de 99.9%

De acuerdo con el Informe Anual de Tecnología 2024 de Minera Las Bambas, esta unidad productiva alcanzó una disponibilidad superior al 99.9% en el Centro Integrado de Operaciones Remotas (IROC), ubicado en Lima, superando las metas establecidas.

Asimismo, indica que han implementado tecnología para usar el rompepiedras remoto, permitiendo su operación desde la capital y fortaleciendo sus capacidades a distancia.

“Aseguramos las comunicaciones y la conectividad necesarias antes del inicio de las operaciones en Chalcobamba y diseñamos y pusimos en marcha un plan de entrenamiento de tecnologías MMG que, entre marzo y diciembre, capacitó a 1,322 participantes con un 91% de satisfacción”, se detalla en el documento.

Asimismo, da a conocer de la organización de la Primera Semana de la Tecnología en la unidad minera, con diversas actividades que lograron un 97% de satisfacción entre los asistentes.

Además, señala que junto al equipo de Comunicaciones, lanzaron a CuBot, aliado digital que permitió reforzar la importancia del cambio y acercando la tecnología a todos los colaboradores.

“El 2024 fue especialmente desafiante. Necesitábamos demostrar que la tecnología podía permitir operar Las Bambas desde Lima a través del IROC con calidad y disponibilidad, ¡y vaya si superamos la prueba!”, destaca el gerente de Tecnología, Miguel Canz. ●



LA SOLUCIÓN HIDRÁULICA DE ALTO DESEMPEÑO

STROBBE INDUSTRIAL S.A. | RUC: 20100624622



☎ (511) 319-2260

✉ ventas@strobbe.com.pe

strobbe.com



STROBBE®

Seguridad a toda presión



A favor del desarrollo sostenible.

Priorizará el acceso al agua para la comunidad

Buenaventura y Proinversión suscriben contrato de concesión del proyecto El Algarrobo

Representantes de Compañía de Minas Buenaventura y ProInversión suscribieron el contrato de concesión del proyecto hídrico-minero El Algarrobo, cuyo objetivo es priorizar el acceso al agua para la comunidad de Locuto (Tambogrande, Piura) para luego desarrollar una mina subterránea polimetálica de cobre, zinc y plata, que complementará a la actividad agrícola en la zona generando desarrollo sostenible para la región.

“Nos guía el principio de agua primero, mina después. Gracias al enfoque hídrico de El Algarrobo, buscamos fortalecer la agricultura local y mejorar la calidad de vida de miles de familias en Piura, que actualmente no cuentan con un abastecimiento adecuado de agua potable, antes del inicio de las actividades mineras”, señaló el vicepresidente de Desarrollo de Negocios y Comercialización de Buenaventura, Aldo Massa.

El distrito piurano de Tambogrande evidencia el Índice de Desarrollo Humano más bajo de todo el Perú y viene clamando por décadas un suministro de agua para consumo humano y para el desarrollo de su actividad agrícola.

El Algarrobo logrará cerrar esta brecha histórica y ofrecerá oportunidades de empleo digno y desarrollo sostenible para las nuevas generaciones de la zona de influencia, mejorando sus condiciones de vida y de servicios básicos de educación y salud. ●



Equipos de alta eficiencia, fabricados por FAMBITION

- Serie de Scoops
- Serie de Dumpers



Fábrica de Chengyang: Calle Houcheng 527, Distrito de Chengyang, Qingdao

Fábrica Laixi: Calle Beijing Este 31, Zona de Desarrollo Económico de Laixi, Qingdao

www.fambition.com

E-mail: info@fambition.com





El antes y después del pad.

Primera operación de gran minería en iniciar este proceso

Barrick avanza en el cierre de mina Pierina

Con la publicación de la segunda modificación del Plan de Cierre de Mina de la unidad minera Pierina de Minera Barrick Misquilchica, por parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros del Ministerio de Energía y Minas (Minem), la empresa reafirma su compromiso con una minería responsable y una transición ambiental consciente.

“Hoy seguimos avanzando hacia un cierre de mina seguro y sostenible, garantizando que nuestro legado sea positivo para las comunidades y el entorno. Porque el verdadero impacto se mide en lo que dejamos para el futuro”, afirmó Barrick a través de sus redes sociales.

Pierina está ubicada en el distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Áncash, entre los 3,800 y 4,200 metros de altura. Su producción se inició en 1998 bajo la práctica de la responsabilidad social y ambiental dentro y fuera de sus operaciones. La mina se convirtió en la primera que Barrick construyó y operó en Sudamérica.

Tras 15 años, la compañía anunció el fin de las actividades de explotación en el tajo, iniciándose las acciones de cierre contempladas para este componente y otros como el *pad*.

EDUCACIÓN QUE POTENCIA LA PRODUCTIVIDAD MINERA



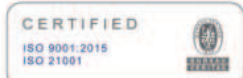
- Formamos técnicos altamente **capacitados para la industria.**
- Trabajamos con comunidades de **influencia para generar oportunidades.**
- Impulsamos una minería más **eficiente y sostenible.**



Descubre más

Contáctanos

987 273 525



Lo organiza la SNMPE

Diego Ortega presidirá el Simposio - XVI Encuentro Internacional de Minería



Cuenta con más de 20 años de experiencia.

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) designó al vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de Anglo American en Perú, Diego Ortega Meneses, como presidente del comité organizador del Simposio - XVI Encuentro Internacional de Minería, que se desarrollará del 26 al 28 de mayo de 2026, en la ciudad de Lima.

“Este encuentro se convertirá en un espacio que servirá para sentar las bases de una agenda país, desde la perspectiva minera, que contribuya a promover el desarrollo y asegurar la competitividad del Perú”, afirmó Ortega.

En ese sentido, anotó que nuestro país cuenta con una posición estratégica en América Latina, debido a su ubicación geográfica y recursos naturales, factores claves para potenciar su economía y enfrentar los desafíos de la competitividad global.

Asimismo, manifestó que necesitamos consolidar al Perú como un protagonista del desarrollo minero sostenible e innovador que genere bienestar y desarrollo económico integrando a otros sectores como la agroindustria, turismo, tecnología y servicios.

“La minería formal que es social y ambientalmente responsable, es un socio transformador para el desarrollo del país y sus regiones”, subrayó. ●

HYUNDAI

CONSTRUYENDO

UN MAÑANA

CONFORTABLE

Distribuidores Oficiales de
HD HYUNDAI



MARTILLO
HYDROKHAN



Martillos Hidráulicos

HD HYUNDAI



Máquinaria Línea Amarilla

HYUNDAI
EVERDIGM



Perforadoras Hidráulicas

Contáctanos

 **947 631 436**

Sede Villa el Salvador
Sede Pachacamac
Sede Arequipa
Sede Selva

ventas@uguil.com / www.uguil.com    

Se realizará del 22 al 24 de mayo

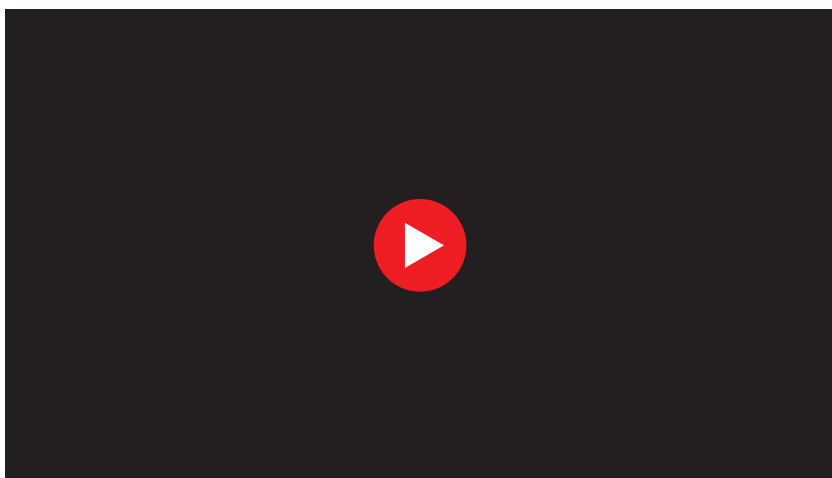
MAQ – EMIN 2025 mostrará el valor agregado que genera la minería

En el lanzamiento de la Feria de Maquinaria y Tecnología Minera (MAQ – EMIN 2025) Hecho en Perú, que se realizará del 22 al 24 de mayo en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, el presidente de este encuentro, Germán Arce destacó que uno de los objetivos es mostrar el valor agregado que genera la minería en el país.

“Hay grupos que cuestionan mucho que la actividad minera no genera valor agregado, sin embargo, la fabricación de equipos mineros innovadores que se adecuan a nuestra realidad es una muestra plausible de ello”, puntualizó.

En la actividad, el CEO de Resemin, James Valenzuela comentó como esta empresa peruana que inició en 1989 como proveedor de repuestos para jumbos hidráulicos y perforadoras Jaleg, tras una serie de vicisitudes, ahora fabrica y exporta maquinaria disruptiva que se ajusta a las características y necesidades de cada operación.

En el lanzamiento también participaron el decano del CD Lima – CIP, Edwin Chávarri; el presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas, Jorge Soto, y el director general de Asuntos Ambientales Mineros del Minem, Michael Acosta.



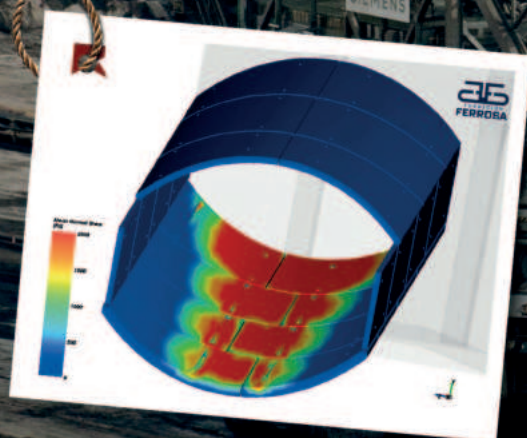
Ver video.

Más información: <https://maq-emin.cdlima.org.pe/>



INGENIERÍA ANTIDESGASTE

OPTIMIZACIÓN DE REVESTIMIENTOS CON SIMULACIÓN DEM INNOVACIÓN MINERA EN BAUMA 2025



Implementación de una estrategia de control difusa para optimizar la molienda utilizando un analizador de tamaño de roca y sensores virtuales

Por: Leonardo Almeyda Tejada y Leonardo Bravo
Thais, ingenieros de Innovación, Nexa Resources.

Resumen

Saber el tamaño y tipo de mineral que ingresa a un molino bolas, así como controlar la cantidad de alimento que ingresa, es crucial para aumentar el rendimiento y reducir la energía específica consumida en el proceso de molienda.

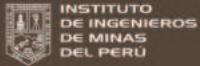
El control del ingreso del alimento a la molienda todavía se realiza manualmente en muchas operaciones de beneficio de mineral, sin embargo, es poco efectivo, ya que depende de la percepción de la persona y no responde a las variaciones inmediatas propias de la actividad minera. En este artículo presentamos el caso de la unidad minera Cerro Lindo, en donde se desarrolló e implementó una estrategia de control difusa que utilizó información sincrónica captada por sensores inteligentes y sensores virtuales para optimizar el proceso de molienda.

La estrategia de control difusa se subdividió en dos etapas: (i) Control de tonelaje de alimentación al molino y (ii) Control de agua que ingresa al molino. Para regular la cantidad de mineral alimentado al molino de bolas se uti-

lizaron las variables: (i) Granulometría F80 del alimento medido de forma sincrónica y (ii) Amperajes de las bombas de descarga. Una vez obtenido el tonelaje de alimentación, la lógica difusa calcula la cantidad de agua que debe dosificarse.

Para este cálculo, el algoritmo utiliza la variable Passing -3 mm, esta última, indica el porcentaje de fracción fina presente en la muestra y, a partir de esta, se calcula la relación / agua mineral.

Para el desarrollo de la lógica, se construyeron una serie de reglas que representaron el comportamiento operacional de la unidad minera Cerro Lindo. El criterio más importante fue el tamaño de mineral alimentado. Si el mineral que ingresaba al molino tenía un tamaño por encima de los 8 mm, era considerado mineral grueso y el sistema sugería disminuir el tonelaje de alimentación para aumentar el tiempo de residencia del mineral dentro del molino y, de esa forma, garantizar



INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ



WEBINAR Ingreso libre

AUTORIZACIONES PARA LA EXPLORACIÓN, EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO MINERO Y SUS MODIFICACIONES



EXPOSITOR
Rasul Camborda
Consultor senior en Alalaw SAC



EXPOSITOR
Oscar Echaiz
Especialista legal - Dirección de Gestión Minera - MINEM

Transmitido por:  zoom

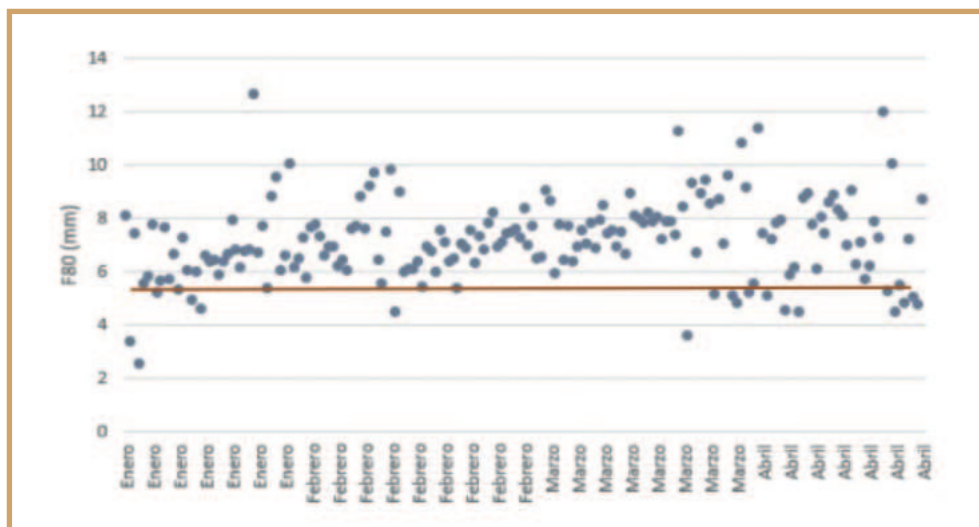
 15 de abril de 2025

 19:00 hrs. (Perú)

Mayor información:

E-mail: promocionminera@iimp.org.pe WhatsApp: (+51) 951 294 314

Las opiniones expresadas por los expositores son responsabilidad exclusiva de los ponentes y pueden no coincidir con las del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.



Fuente: desarrollado por Nexa.
Figura 1. Variación histórica del tamaño F80.

un tamaño P80 de producto más estable. De forma contraria, si el mineral presentaba un tamaño de partícula superior a 3 mm y menor a 8mm, se consideraba un mineral con tamaño medio – fino, y la lógica indicaba aumentar el tonelaje procesado. La medida del amperaje de las bombas sirvió como indicador de la carga circulante en el sistema de molienda y, bajo algunos escenarios, fue determinante para indicar la disminución del tonelaje procesado.

El artículo también detalla las pruebas realizadas en campo, donde se validó que, al encender la lógica de control, se conseguía aumentar hasta en 12% la cantidad de mineral procesado por día.

Finalmente, se detalla una propuesta para incorporar variables obtenidas a partir de sensores virtuales en el funcionamiento de la lógica difusa. Se propone la incorporación de (i) Sensor virtual para estimar el tamaño P80 del producto y (ii) Sensor geometalúrgico del alimento. Ambos representan una oportunidad para garantizar un aumento de tonelaje asegurando un tamaño de liberación de partícula óptimo. ●

El íntegro de este interesante artículo no se lo pierda en la edición 570 de la revista MINERÍA, la mejor puerta digital de acceso al sector minero.



Wesco Anixter, Soluciones y Servicios para la Industria Minera

Ya sea que opere a nivel local o global, la amplia cartera de productos y servicios de Wesco Anixter lo ayudan a adaptarse a entornos cambiantes y maximizar su eficiencia operativa.

Nuestro equipo de expertos trabaja en estrecha colaboración con los clientes para diseñar soluciones personalizadas, enfocadas en crear un suministro de energía más confiable y resiliente; a través de salas eléctricas, subestaciones móviles y fijas, celdas primarias y secundarias, CCM's, arranques en MT y BT, así como con productos para distribución, calidad y respaldo de energía, tableros protocolizados, cables eléctricos, iluminación, canalización y conectorización.

Incrementa la confiabilidad y rendimiento de operaciones críticas con nuestras soluciones mecánicas de alta calidad, como fajas transportadoras, cables de acero, poleas y polines, eslingas, estrobos y accesorios de izaje.

Contáctenos para ayudarle en su cadena de suministro.

Wesco Anixter Perú

Av. Tingo María 311, Breña – Lima, Perú

Ventas_peru@wescodist.com

(01) 417-0202



wesco | anixter

Ingenuity delivered.

Wesco.com/latinoamerica

240188A001 © 2024 Wesco International

Soporte al cambio de turno en operaciones mineras mediante gemelos digitales basados en el concepto Composable Digital Twin Services

Por: Carlos Toro, coordinador de las Iniciativas de Gemelos Digitales en Latinoamérica y Jaime Rebolledo, director y Head of Natural Resources, NTT Data Europe and LATAM.

Resumen

Muchas situaciones pueden ocurrir durante el cambio de turno en una operación minera y con relación a la información que se genera, como por ejemplo: i) Silos de información, ii) Uso de herramientas no estándar para compartir eventos de seguridad, iii) Necesidad de movilizarse a un centro de mando para declarar un evento peligroso detectado durante el cambio de turno y iii) La existencia de información dispersa.

El presente artículo propone la creación de una herramienta basada en gemelos digitales, que tiene por foco el apoyo a la actividad de cambio de turno. Los gemelos digitales poseen una característica innata de poder ser aglutinadores de información y, por ello, representan una excelente oportunidad de implementación.

Para poder crear la mencionada herramienta, los autores presentan una nueva metodología para la creación de servicios de ingeniería basados en gemelos digitales, fundamentada en el concepto de *composibility*, y que hemos denominado: Composable Digital Twin Services (CDTS). Estos aseguran modularidad y escalabilidad en



Vision Expert

ÓPTICA
VISION ONE
PRIMERO SON TUS OJOS

**LENTES DE SEGURIDAD
CON MEDIDA DE**

ALTO IMPACTO

CON CERTIFICACIÓN ANSI/ISEA Z87.1-2020



 **DESARROLLADOS Y FABRICADOS BAJO EL
PROGRAMA SAFETY PRESCRIPTION EYEWEAR EN EE.UU.**



CONTÁCTANOS

(01) 750-9910
954 305 931

ventas@visionone.pe
www.visionone.pe

Monte Grande #188
Urb. Chacarilla, Surco

la creación de los gemelos digitales a través de la generación de servicios de *software* que responden a una arquitectura de microservicios de tipo componible.

Introducción

Los gemelos digitales o Digital Twins, son una de las aproximaciones más innovadoras del momento. Propuestos por Michael Grieves en su artículo fundacional, propone una forma de conjugar IoT, modelador físico, visualización (2D y 3D) e inteligencia artificial en un entorno altamente adaptativo y que en última instancia constituye un aglutinador de tecnologías en donde incluso, las herramientas existentes, pueden confluír para apoyar la toma de decisiones.

Un gemelo digital es una representación virtual en tiempo real de un objeto, sistema o proceso físico, que captura sus atributos y comportamientos. Entre los beneficios de los Digital Twins, se encuentran los siguientes:

- Transforman los negocios acelerando la comprensión holística, la toma de decisiones óptima y la acción eficaz.
- Utilizan datos históricos y en tiempo real para representar el pasado y el presente y simular futuros previstos.
- Están motivados por los resultados, adaptados a los casos de uso, impulsados por la integración, basados en datos y guiados por el conocimiento del dominio.

En el presente artículo, se propone una nueva metodología para la creación de servicios de ingeniería basados en gemelos digitales, fundamentada en el concepto de *composibility*, y que hemos denominado: Composable Digital Twin Services o CDTs.

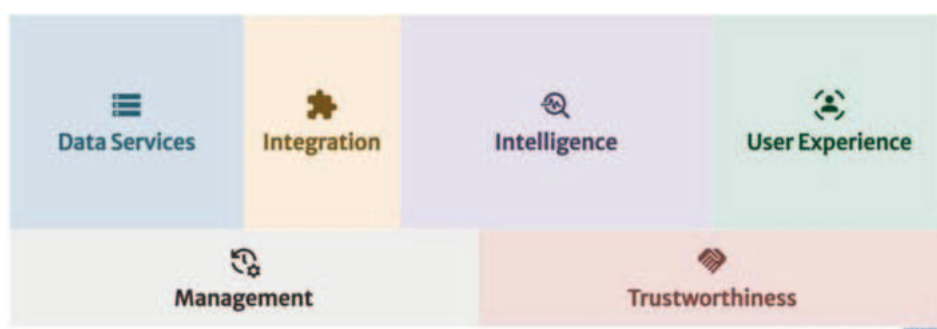


Figura 1. Digital Twin Capabilities Periodic Table (primer nivel).



Leasing Operativo de Flotas Pickups 4x4 equipadas

* Amplíe el transporte de carga y maquinarias para sus proyectos.



TRANSPORTES ÁNGEL IBÁRCENA S.A.C

RUC: 20100227895

Oficinas

- Av. Bolognesi 495 - Urb. Los Ficus, Santa Anita, Lima
- Variante Uchumayo Km. 1.5 Arequipa
Cel. 958 954 645

Cuentas Corporativas

Telf. (511) 230-2828 anexo 231
Cel. 924 894 840 / Cel. 947 247 822
Cel. 963 701 316
renting@tair.pe

www.tair.pe



GRUPO IBÁRCENA

Servicios

- Arrendamiento operativo de vehículos
- Gestión y administración de flotas
- Autos, suvs, pickups 4x4 equipadas y vans
- Leasing de maquinaria amarilla y volquetes
- Talleres in-situ en su operación
- Soporte y mantenimiento técnico 24/7
- Red de talleres a nivel nacional
- Telemetría y monitoreo GPS



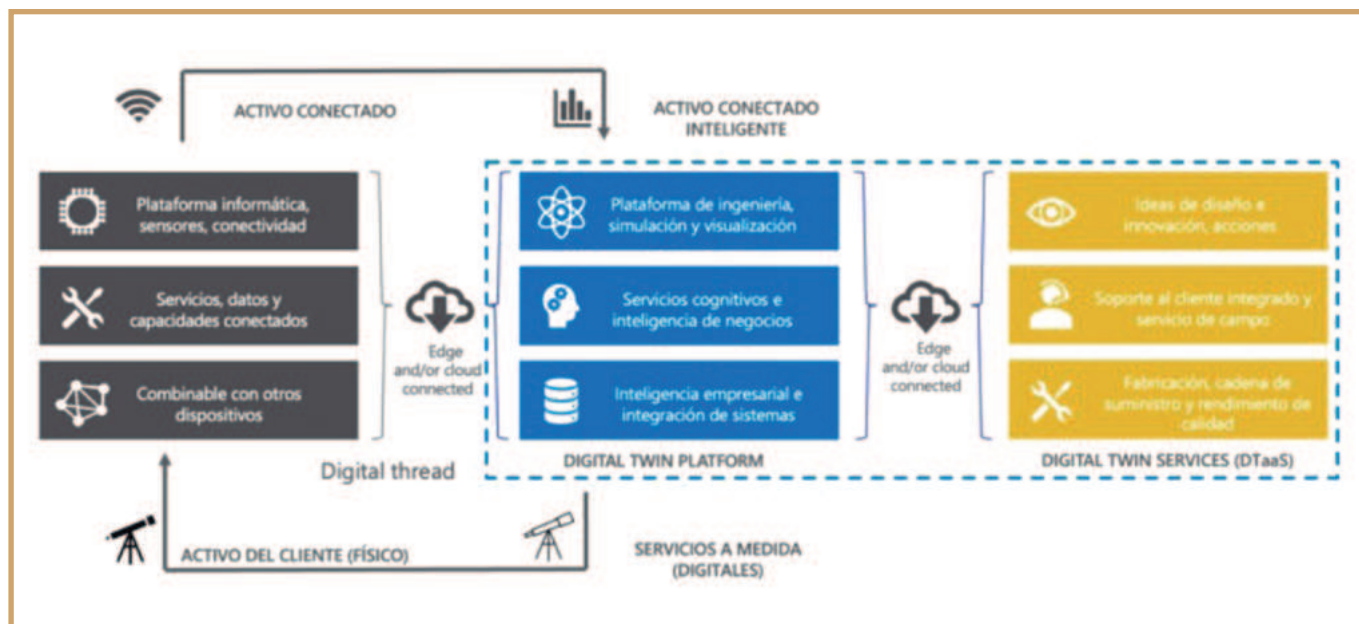


Figura 2.
Arquitectura
CDTS.

Los CDTs aseguran modularidad y escalabilidad en la creación de los Digital Twins a través de la generación de servicios de *software* que responden a una arquitectura de microservicios.

Finalmente, la metodología propuesta en este artículo se ve representada en una herramienta creada para dar apoyo al sector de la minería en el denominado proceso de cambio de turnos, la que se describe en profundidad en el documento.

En el caso de uso, también se introduce un nuevo concepto que hemos denominado Heartbeat of the Mine, el cual es una nueva forma de interactuar con los recursos de la mina mediante Digital Twins al proponer un símil con un ser vivo en donde si ocurre una situación de estrés (por ejemplo una situación anómala o de potencial peligro), el pulso (*heartbeat*) se acelera. Esta forma de ver una implantación de gemelos digitales genera un aspecto más natural a nivel de interacción con la mina misma.

El íntegro de este interesante artículo no se lo pierda en la edición 570 de la revista MINERÍA, la mejor puerta digital de acceso al sector minero.



FAMESA INICIACIÓN

FAMETRONIC XPRO

DETONADOR ELECTRÓNICO

Fulminante
Fametric XPRO

1

2

Tapón plástico

3

Cable
blindado

4

Conector
plástico

VENTAJAS



Cápsula de cobre
resistente a la presión
dinámica



Cable blindado
resistente a la tensión



Intrínsecamente
seguro

Altos estándares
de calidad



De nivel internacional.

Famesa reafirma su compromiso con la excelencia al obtener la certificación trinorma

La empresa peruana Famesa anunció que ha obtenido la certificación trinorma, un reconocimiento internacional que valida el cumplimiento de los más altos estándares en calidad, medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo.

Este logro demuestra el compromiso continuo de la firma por garantizar la excelencia en sus procesos y la satisfacción de sus clientes, colaboradores y partes interesadas.

La certificación trinorma incluye tres importantes reglamentaciones internacionales:

- ISO 9001:2015 – Sistema de Gestión de la Calidad, que asegura la mejora continua en el desempeño organizacional y el cumplimiento de las expectativas de los clientes.
- ISO 14001:2015 – Sistema de Gestión Ambiental, enfocado en la gestión responsable de los recursos y la minimización del impacto ambiental de las operaciones.
- ISO 45001:2023 – Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, orientado a la protección de los colaboradores, la reducción de riesgos laborales y la prevención de enfermedades.

Estas normas comparten una estructura común que facilita la integración de sus requisitos y permite a Famesa gestionar de manera eficiente los riesgos operacionales, asegurando el cumplimiento de la normativa legal y alineando los objetivos estratégicos de la empresa con su enfoque en sostenibilidad y bienestar laboral. ●

Lea la nota completa: <http://t.ly/5mz5Q>

En Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica

Metso y la UNT impulsan la educación minera con convenio para el uso del software Bruno™

Metso, líder mundial en soluciones y servicios para minería, ha firmado un importante convenio con la Universidad Nacional de Trujillo (UNT) para la implementación del *software* Bruno™ en la formación académica de sus estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica.

En la ceremonia de la suscripción del convenio estuvieron presentes el vicepresidente de Servicios de Metso para Perú y países Andinos, Joe Pezo; el director de Professional Services de Perú & North de Metso, Pedro Bobadilla; así como el rector de la universidad, Carlos Vásquez, acompañado por los vicerrectores Académico y de Investigación, Juan Villacorta y Arturo García, respectivamente.

Durante el acto, se realizó la entrega de 21 licencias del *software* Bruno™, una herramienta clave para la simulación y optimización de procesos de chancado y molienda, reafirmando el compromiso de ambas instituciones con la innovación y el desarrollo académico en el sector minero.

“Estamos muy orgullosos de colaborar con la Universidad Nacional de Trujillo. Este convenio no solo fortalece la formación de los futuros profesionales del sector minero, sino que también reafirma nuestro compromiso con la educación y el desarrollo sostenible en Perú”, destacó Pezo.



Joe Pezo y
Carlos Vásquez.

Lea la nota completa: <http://t.ly/eXSaj>

Las del RECUERDO



En 1997, Andrés Marsano fue reconocido como Empresario Minero del año. En la foto lo apreciamos flanqueado por Alberto Benavides, Javier Silva Ruete y Raúl Benavides (derecha).

Cortesía: Jorge Ardila.



En la reunión anual de SME 2011, en Denver (EE.UU.), observamos a: Rómulo Mucho, Miguel Carrizales, Antonio Samaniego, Víctor Tenorio y Mario Cedrón.

Archivo IIMP.



ENVÍENOS SUS
FOTOS AQUÍ



CURSO VIRTUAL

MANEJO DEL ESTRÉS Y LA AUTOEXIGENCIA EN EL ESPACIO LABORAL

Objetivos

- Desarrollar en los participantes habilidades y estrategias efectivas para gestionar el estrés y la autoexigencia en el ámbito laboral, promoviendo un equilibrio entre el bienestar personal y el desempeño profesional.
- Comprender el impacto del estrés y la ansiedad en el ámbito laboral.
- Reconocer los riesgos de la autoexigencia excesiva.
- Desarrollar la capacidad de diferenciar entre lo que quiero, lo que puedo y lo que hago.
- Fortalecer el diálogo interno positivo y establecer acuerdos consigo mismo.

Expositor



EXPOSITOR

Estuardo Yacolca

Director del Centro Peruano
de Psicoterapia Integral

Miembro de la Junta Directiva y Fundador de la Asociación Gestáltica de Perú. Fue docente universitario, formador en psicoterapia, conferencista y capacitador en instituciones públicas y privadas. Dirección de programas organizacionales de intervención en el desarrollo personal y de grupos para diversas empresas e instituciones como: Presidencia del Consejo de Ministros, Aldeas SOS, Cuna Más, Gloria, Minera Santa Luisa, Petroplus, VyP ICE - Minera Milpo, Clínica Internacional, Clínica San Juan de Dios, SESDIS, entre otros. Coach Ontológico por Axon - Argentina. Psicoterapeuta Gestalt en Grupos y Adultos. Psicoterapeuta en Autoasistencia Psicológica con especialización en Buenos Aires - Argentina. Formación en Terapia de Parejas y Sistemas Vinculares por el Centro PRESENCIA de Uruguay. Diplomado en Terapia Familiar Sistémica y certificado como Ecotuner por la International Ecopsychology Society. Participación en cursos de Terapias Expresivas. Consulta privada para adolescentes, adultos, parejas y familias. Consultor en medios de prensa escrita, radio y televisión.



22, 25 y 29 de
abril de 2025

19:00 a 22:00 hrs.

Transmitido por: ((••))



CIERRE DE INSCRIPCIONES:

22 de abril de 2025

Informes

E-mail: promocionminera@iimp.org.pe

Cel.: (+51) 951 294 314

Tel.: 3134160 anexos 219 Y 208



proEXPLO 2025



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE PROSPECTORES Y EXPLORADORES

Del 05 al 07 de mayo de 2025

Centro de Convenciones de Lima

**Expertos de talla mundial en el evento de
exploración minera más importante de Latinoamérica**



52

charlas orales



11

charlas exposición
interactiva



4

mesas redondas
(16 panelistas)



10

conferencias
magistrales

Agradecemos a nuestros auspiciadores:

Ore

BHP

Plata

minsUR

Teck

Cobre

AngloAmerican

**ANTOFAGASTA
MINERALS**

JM

**EXPLORACIÓN
PERÚ**

Explomin

HIDBAY

PODEROSA

SouthernPerú
Grupo México

Contactos:

César Abriojo

cesar.abriojo@iimp.org.pe

+51 982 097 436

César Gonzales

cesar.gonzales@iimp.org.pe

+51 957 399 762

www.proexplo.com.pe